

電磁環境研究会

委員長 舟木 剛(大阪大学)

幹事 牛尾知雄(大阪大学), 川又 憲(八戸工業大学)

幹事補佐 林 優一(東北大学)

日時 2012年10月25日(木) 9:55~17:00

10月26日(金) 9:00~15:45

場所 東北学院大学 多賀城キャンパス (多賀城市中央 1-13-1 電車 : ◆JR 仙石線「多賀城駅」から徒歩 10 分 ◆JR 東北本線「国府多賀城駅」から徒歩 15 分。詳細は次の URL をご参照ください。 <http://www.tohoku-gakuin.ac.jp/access/tagajo.html>)

連催 電子情報通信学会 環境電磁工学研究会

共催 IEEE EMC Society Japan Chapter ; URSI-E 分科会

協賛 IEEE EMC Society Sendai Chapter

議題 テーマ「シミュレーション技術、EMC、一般」

10月25日(木)

EMC-12-18 GPU による 1 次元 LOD-FDTD 法の高速度の検討

○尾形洋樹, 鈴木敬久 (首都大学東京)

EMC-12-19 GPGPU を用いた FDTD に関する基礎検討

○塩見英久, 岡村康行 (大阪大学)

EMC-12-20 数値分散誤差を考慮した有限差分法を用いた数値波動解析のための問題解決環境に関する一検討

○鈴木敬久, 高島 敬 (首都大学東京)

EMC-12-21 MW-FDTD 法を用いた数値地図と傾斜放電路による雷放電電磁界解析

及川貴瑛, ○園田 潤 (仙台高等専門学校)

本間規泰 (東北電力)

佐藤源之 (東北大学)

EMC-12-22 無線システムシミュレーションにおけるフレームワーク技術の適用

○北條貴大, 塩見英久, 岡村康行 (大阪大学)

12:00-13:10 休憩 (70 分)

- EMC-12-23 放射損失を考慮したマイクロストリップ線路とスロット間の結合解析
○戸花照雄, 笹森崇行, 磯田陽次 (秋田県立大学)
- EMC-12-24 電源系高周波電流による給電電圧変動を反映させた LECCS-core モデルの検討
○出原 歩, 山崎輝宣, 松嶋 徹, 久門尚史, 和田修己 (京都大学)
- EMC-12-25 単導体伝送線路モデルとその外部電磁界による励振
○久門尚史, 清水康平, 和田修己 (京都大学)

14:25-14:40 休憩 (15 分)

- EMC-12-26 線路間の平衡度不整合に起因するモード変換の回路表現に対する電磁界シミュレーションを用いた初期検討
○豊田啓孝, 若槻友里, 五百旗頭健吾 (岡山大学)
- EMC-12-27 人体頭部近傍に置かれた有限 EBG 基板上ダイポールアンテナの特性解析
○池内 涼, 陳 國雄, 平田晃正 (名古屋工業大学)
- EMC-12-28 Si CMOS 基板上ミリ波帯オンチップダイポール、ループ、パッチアンテナの放射効率の電磁界シミュレーション
○平野拓一, 岡田健一, 広川二郎, 安藤 真 (東京工業大学)

15:55-16:10 休憩 (15 分)

- EMC-12-29 [特別講演] 電波の放射メカニズムと可視化
○澤谷邦男 (東北大学)

10 月 26 日 (金)

- EMC-12-30 A Study on Imbalance Component and EM Radiation from Asymmetrical Differential-Paired Lines with U-Shape Bend Routing
○Yoshiki Kayano, Hiroshi Inoue (Akita univ.)
- EMC-12-31 TTL を使用した半導体の劣化と放射妨害波の関係の検討
○上田 翼, 奥村 拓, 桑原伸夫 (九州工業大学)
秋山佳春 (日本電信電話)
- EMC-12-32 高速シリアル伝送における符号化及びクロック伝送方式の信号スペクトルとクロックジッタへの影響
○生島 剛, 新保努武, 柴田 修, 加藤秀二, 臼木直司 (パナソニック)

- EMC-12-33 意図的な電磁妨害によるフォールト発生メカニズムに関する基礎的検討
○多田成宏, 林 優一, 本間尚文, 水木敬明, 青木孝文, 曾根秀昭 (東北大学)

10:40-10:55 休憩 (15分)

- EMC-12-34 FDTD ダイアコプティクスによる回路構造モデリング ～ 分割のインターフェース ～
○柴田随道 (日本電信電話)

- EMC-12-35 深いボロンイオン注入による自己バイアスチャネルダイオードの耐圧改善
○工藤嗣友 (神奈川工科大学)
菅原文彦, 大沼孝一 (東北学院大学)

- EMC-12-36 タブ結合マイクロストリップスタブ付きリング共振器の解析およびその特性に関する再検討
○保高拓哉, 馬 哲旺, 大平昌敬 (埼玉大学)

12:10-13:00 休憩 (50分)

- EMC-12-37 Multiphysics simulation of a nanoplatein laser fields
Shinichiro Ohnuki・○Takashi Takeuchi・Tokuei Sako・Yoshito Ashizawa・Katsuji Nakagawa
(NihonUniv)・Masahiro Tanaka (Gifu Univ)・Weng ChoChew (Univ. of Illinois)

- EMC-12-38 基準アンテナを用いた EMI 測定用ループアンテナの校正
○藤井勝巳 (情報通信研究機構)
石居正典 (産業技術総合研究所)

- EMC-12-39 水平偏波遠方界ばく露による妊婦と3歳児に対するボクセル SAR と全身平均 SAR の定量関係
浅山遼太, 王 建青, 藤原 修 (名古屋工業大学大学院)

14:15-14:30 休憩 (15分)

- EMC-12-40 接触電流に伴う非接地人体内誘導電界の FDTD 解析
○服部潤哉・ラクソ イルッカ, 平田晃正 (名古屋工業大学)
鈴木敬久, 多氣昌生 (首都大学東京)

- EMC-12-41 損失を含む誘電体円柱で短絡された平行平板線路内での平面波散乱現象
○越後 宏 (東北学院大学), 相澤和夫

EMC-12-42 コネクタの高周波応答に基づく接触状態推定に関する基礎的検討

○上原和也, 林 優一, 水木敬明, 曾根秀昭 (東北大学)

◎発表時間 一般講演 : 25 分 (質疑応答 5 分を含む)